QQL
522.4
R9K58
1916
Ent.

Научные результаты экспедиціи бр. Кузнецовыхъ на Полярный Уралъ въ 1909 г., подъ начальствомъ О. О. Баклунда.

(Отдѣльный оттискъ изъ Записокъ Императорской Академіи Наукъ, серія VIII, по Физико-Математическому Отдѣленію. Томъ XXVIII, № 19).

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

(*Hemiptera-Heteroptera*).

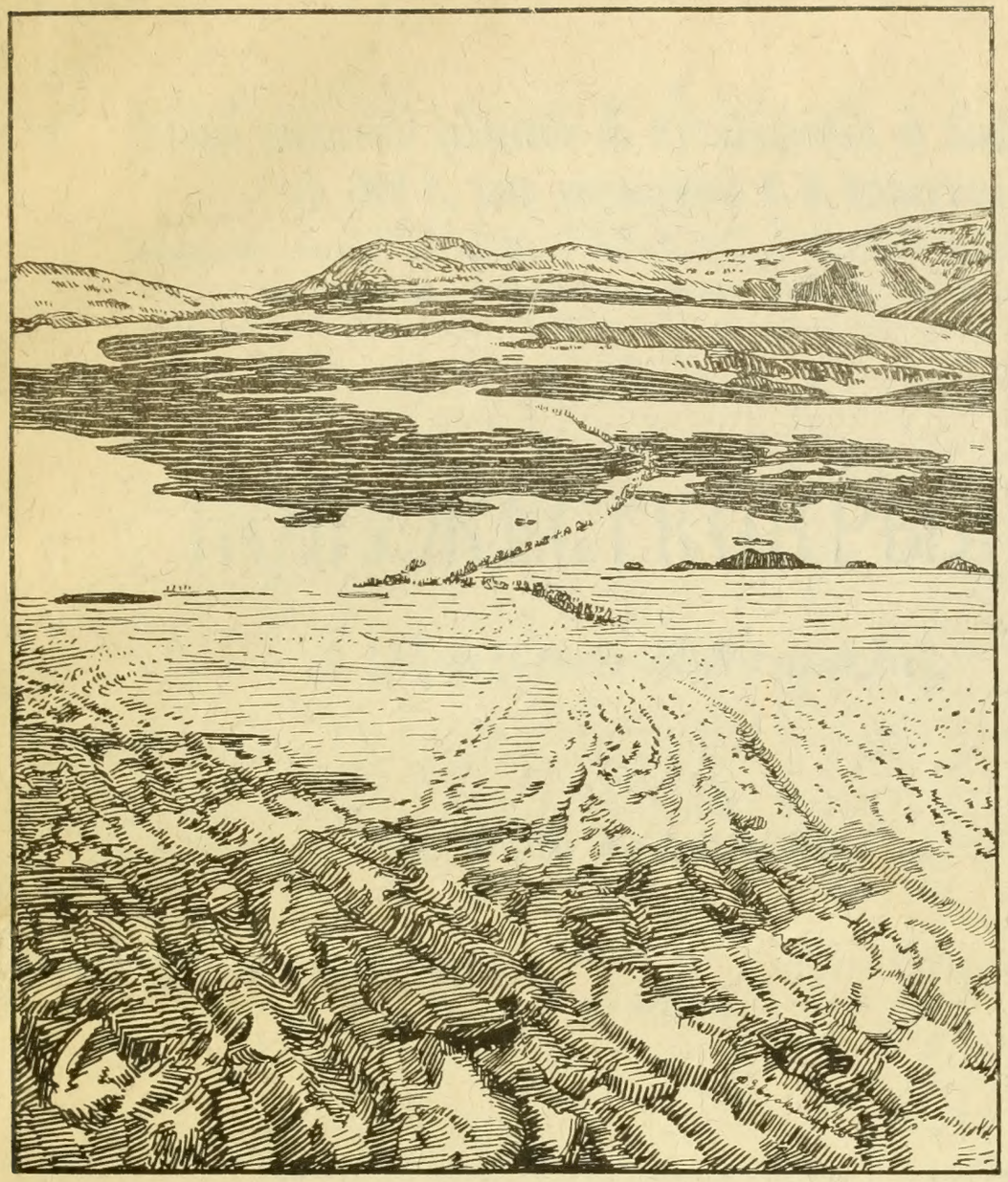
Kirichenko

А. Н. Кириченко.

СЪ 2 РИСУНКАМИ.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 29 сентября 1910 г.).

ПЕТРОГРАДЪ. 1916. PETROGRAD.



Polярный

ПОЛЯРНЫЙ УРАЛЪ.

Ural'

Ekspeditsiia

ЭКСПЕДИЦІЯ

Br. Kuznetsovykh

БР. КУЗНЕЦОВЫХЪ.

1909.

Vyp. 19 A N Kirichenko Polyzhestkokrylyia

Вып. 19. А. Н. Кириченко, ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ.

(Съ 2 рисунками).

Iz Zapisok Imperatorskoi akademii nauk seriia 8, po fiziko-matematicheskomu Otdeleniiu

(Изъ Записокъ Императорской Академіи Наукъ, серія VIII, по Физико-Математическому Отдѣленію.

Томъ XXVIII, № 19).

t. 28

Петроградъ. 1916.

Petrograd 1916

QL
522.4
R9K58
1916
Ent.

nauchnye rezul'taty ėkspeditsii Br. Kuznetsovykh na Polārnyĭ Ural'

Научные результаты экспедиціи бр. Кузнецовыхъ на Полярный Уралъ
въ 1909 г., подъ начальствомъ О. О. Баклунда.

V 1909 g. pod nachal'stvom O. O. Baklunda

(Отдѣльный оттискъ изъ Записокъ Императорской Академіи Наукъ, серія VIII, по Физико-Математическому Отдѣленію. Томъ XXVIII, № 19).

POLUZHESTKOKRYLYE

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЯ

(*Hemiptera-Heteroptera*).

A. N. Kirichenko

А. Н. Кириченко.

СЪ 2 РИСУНКАМИ.

(Представлено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 29 сентября 1910 г.).

SMITHSONIAN
OCT 14 1992
LIBRARIES

ПЕТРОГРАДЪ. 1916. PETROGRAD.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Петроградъ, Іюнь 1916 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

SMITHSONIAN
5-10-67
LIBRARY

Полужесткокрылыя (Hemiptera-Heteroptera).

А. Н. Кириченко, Петроградъ.

Зоологомъ экспедиціи на Полярный Уралъ и въ Карскую тундру, организованной въ 1909 году подъ покровительствомъ Императорской Академіи Наукъ на средства бр. Кузнецовыхъ, Филиппомъ Адамовичемъ Зайцевымъ были собраны слѣдующіе виды полужесткокрылыхъ *(Hemiptera-Heteroptera)*:

Сем. **Gerridae.**

1. **Gerris** (s. str.) **asper** Fieb.

Березовъ 31. V.
Полярный Уралъ 26. VI.
Обдорская тундра 26. 29. VIII.
Пэ-малъ 19. 20. 23. VIII.

2 ♂♂ и 3 ♀♀ полнокрылой формы изъ Пэ-мала и полярнаго Урала; 2 ♂♂ безкрылой формы изъ Обдорской тундры; личинки изъ Обдорской тундры и Пэ-мала.

2. **Gerris** (s. str.) **odontogaster** Zett.

Березовскій у. 31. V.
Обдорская тундра: Вылъ-послъ 29. V.
Видъ представленъ 1 ♂, 2 ♀♀.

Сем. **Aradidae.**

3. **Aradus corticalis** Linn.[1])

Березовъ 19. V. (1 ♀) и лич.
Шеркалы, Березовск. у. 17. V.

---

1) Этотъ видъ экспедиціей найденъ южнѣе сѣвернаго полярнаго круга и поэтому въ дальнѣйшемъ изложеніи не принятъ во вниманіе.

4. **Aradus lugubris** Fall.

Полярный Уралъ 20. VI и 17. VII. ♂, ♀.

Сем. **Acanthiidae.**

5. **Chiloxanthus pilosus** Fall. var. **zaitzevi** nov.

Forma typica simillima, sed supra pilis brevissimis incumbentibus, pallidis comperta. Forma typica attamen pilis erectis, longis praedita est.

Очень походитъ на типичную форму, отъ которой отличается гораздо болѣе короткимъ волосянымъ покровомъ верхней поверхности тѣла, состоящимъ изъ свѣтлыхъ, почти прилегающихъ волосковъ.

Структурныхъ отличій отъ *pilosa* Fall. forma typica не имѣетъ, окраска экземпляровъ всей серіи довольно однородная: темная у ♂♂, съ грязно-желтыми боковыми краями pronotum'а, большими участками посерединѣ и у мембранальнаго шва на ectocorium'ѣ и пятномъ посерединѣ mesocorium'а. ♀♀ наоборотъ свѣтлыя, съ тремя черными пятнами на гемиэлитрахъ и болѣе темными, чѣмъ основной фонъ окраски верхней поверхности тѣла, щиткомъ, clavus и центральнымъ полемъ pronotum'а.

Отношеніе описываемой формы къ типичной до извѣстной степени аналогично отношенію *Acanthia variabilis* H. S. къ ея формѣ var. *connectens* Horv.

Карская тундра 27. VII. 3 ♂♂ и 8 ♀♀.

6. **Chiloxanthus borealis** Stål.

Полярный Уралъ 27. VI. 1. 4. VII.
Карская Тундра 20. 22. VII.
4 ♂♂, 2 ♀♀.

Рис. 1.— *Chiloxanthus borealis* (Stål.) ♀ изъ Карской тундры.

Рис. 2.— *Calacanthia trybomi* (J. Sahlb.) ♀ изъ Пэ-мала.

7. **Calacanthia trybomi** J. Sahlb.

Полярный Уралъ 5. 7. 28. VII.
Пэ-малъ 15. VIII.
Карская Тундра 11. 20. 28. VII.
4 ♂♂, 7 ♀♀.

8. **Acanthia c album** Fieb. f. macr.

Обдорскъ VI. 1900 (о. Принархъ) ♀.

9. **Acanthia pallipes** Fabr. var. **luctuosa** Westh.

Обдорскъ VI. 1900 (о. Принархъ) ♀.

Сем. **Miridae** (= **Capsidae**).

10. **Teratocoris viridis** Dgl. Sc. var. **hyperboreus** J. Sahlb.

Пэ-малъ 4 и 19. VIII. 2 ♂♂.

11. **Teratocoris saundersi** Dgl. Sc.

Обдорская тундра 28. VIII.
Пэ-малъ 15. 21. VIII.
1 ♂, 3 ♀♀

12. **Euryopicoris nitidus** Mey.

Карская тундра 17. VII.
2 ♂♂, 2 ♀♀.

13. **Orthotylus artemisiae** J. Sahlb.

Пэ-малъ 1. VIII.
1 ♂, 4 ♀♀.

14. **Orthotylus discolor** J. Sahlb.

Пэ-малъ 9 и 11. VIII. 2 ♂♂.

15. **Chlamydatus pullus** Reut.

Пэ-малъ 21. VIII. 3 ♂♂, ♀, form. brach.

16. **Chlamydatus wilkinsoni** Dgl. Sc.

Обдорская тундра 1. 27. VIII.
2 ♀♀.

Сем. **Corixidae.**

17. **Callicorixa praeusta** Fieb.

Обдорскъ 24. V. (4 ♂♂, 5 ♀♀).
Полярный Уралъ 9. 13. 21. 22. 26. VI. 4. 5. 6. 9. VII. (28 ♂♂, 71 ♀♀).
Обдорская тундра: Вылъ-послъ 29. V. (3 ♂♂, 2 ♀♀).
Обдорская тундра 31. V. (2 ♂♂, 7 ♀♀).
Обдорская тундра 26. 27. 31. VIII. 2. 3. IX. (8 ♂♂, 14 ♀♀).
Пэ-малъ 11. 14. 19. 20. 21. 22. 23. 24. VIII. (13 ♂♂, 24 ♀♀).
Карская тундра 14. 15. 17. 19. 22. 27. VII. (14 ♂, 25 ♀♀).
Березовскій уѣздъ 29. 31. V. 23. VIII. (15 ♂♂, 28 ♀♀).
Шеркалы, Березовскаго у. 17. V. (♂ ♀).

18. **Arctocorisa carinata** C. Sahlb.

Березовскій уѣздъ 31. V. (♀).
Обдорская тундра 26. 27. VIII. (3 ♂♂).
Пэ-малъ 19. 21. VIII. (4 ♂♂, 3 ♀♀).

Распредѣленіе этихъ 18 видовъ полужесткокрылыхъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ пройденной экспедиціей территоріи поясняется слѣдующей таблицей:

	Полярный Уралъ.	Пэ-малъ.	Обдорская тундра.	Карская тундра.	Березовъ.
Gerris asper Fieb.	X	X	X		X
Gerris odontogaster Zett.			X		X
Aradus corticalis Linn.					
Aradus lugubris Fall.	X				
Chiloxanthus pilosus Fall. var. *zaitzevi* Kiritsch.				X	
Ch. borealis Stål.	X			X	
Calacanthia trybomi J. Sahlb.	X	X		X	
Ac. c album Fieb.			X		
Ac. pallipes Fabr. var. *luctuosa* Westh.			X		
Teratocoris viridis Dgl. Sc. var. *hyperboreus* J. Sahlb.		X			
T. saundersi Dgl. Sc.		X	X		
Euryopicoris nitidus Mey.				X	
Orthotylus artemisiae J. Sahlb.		X			
Orth. discolor J. Sahlb.		X			
Chlamydatus pullus Reut.		X			
Chl. wilkinsoni Dgl. Sc.			X		
Callicorixa praeusta Fieb.	X	X	X	X	X
Arctocorisa carinata C. Sahlb.		X	X		X

Нахожденіе столькихъ (18) видовъ полужесткокрылыхъ выше полярнаго круга указываетъ на способность и этихъ насѣкомыхъ приспособиться къ условіямъ существованія среди арктической природы. Тѣмъ не менѣе въ гораздо большей степени, чѣмъ другія насѣкомыя: бабочки, шмели, жуки — представители полужесткокрылыхъ въ арктической фаунѣ являются наименѣе численно представленными, какъ въ видовомъ отношеніи, такъ и количествомъ особей. Еще болѣе чѣмъ другіе отряды насѣкомыхъ полужесткокрылыя арктики стоятъ на пограничномъ рубежѣ своего возможнаго существованія.

Нѣсколько особое положеніе однако занимаютъ виды сем. *Acanthiidae*. Въ посѣщенныхъ экспедиціей мѣстахъ ихъ нашлось 5 видовъ изъ 96 извѣстныхъ въ всесвѣтной фаунѣ сем. Это составляетъ 4,10% всего количества, и процентъ этотъ является относительно высокимъ и превосходитъ таковой во всѣхъ др. случаяхъ. Это показываетъ на сравнительное благоденствіе сем. *Acanthiidae* даже подъ этими широтами. При этомъ это относится и къ процвѣтанію жизни вида: обиліе отдѣльныхъ особей и къ наличности значительнаго числа представителей семейства.

Среди встрѣченныхъ экспедиціей вышеперечисленныхъ формъ находятся рядъ чисто арктическихъ видовъ. Таковыми въ спискѣ являются:

Chiloxanthus pilosus Fall. var. (subsp.?) *zaitzevi* Kiritsch.
Ch. borealis Stål.
Calacanthia trybomi J. Sahlb.
Teratocoris viridis Dgl. Sc. subsp. *hyperboreus* J. Sahlb.
Orthotylus artemisiae J. Sahlb.
Orth. discolor J. Sahlb.

Тѣсно замкнутое весьма высокими широтами географическое распространеніе этихъ видовъ является гораздо больше расширеннымъ въ меридіональномъ направленіи.

Такимъ образомъ напр. *Chiloxanthus borealis* Stål, извѣстный съ арктическаго побережья Ледовитаго океана въ Норвегіи, на востокѣ найденъ экспедиціей корабля «Vega» на Чукотскомъ полуостровѣ и о-вѣ Св. Лаврентія и такимъ образомъ относится во всякомъ случаѣ къ циркумполярнымъ стараго свѣта видамъ.

Calacanthia trybomi J. Sahlb. встрѣчается въ арктической Норвегіи, а на востокѣ доходитъ до системы р. Лены (между Жиганскомъ и Вилюемъ). Послѣднее мѣстонахожденіе не является отрицаніемъ арктической природы этого вида, которая твердо устанавливается нахожденіемъ его на Новой Землѣ выше 72° сѣв. широты Г. Г. Якобсономъ. Для Якутской обл. у Жиганска онъ является чисто арктическимъ видомъ, быть можетъ мигрировавшимъ туда въ историческое время[1]).

1) Сравнительно недавно А. В. Журавскій нашелъ *Calacanthia trybomi* J. Sahlb. въ Больше-Земельской тундрѣ въ мѣстности горы Харута-Тальбей, находящейся выше полярнаго круга подъ 67° сѣв. шир. Эта находка служитъ разъясненіемъ приведенному В. Л. Біанки мѣстонахожденію «Печора», которое по всей вѣроятности также относится къ ея арктической части. Одинъ экземпляръ этого вида найденъ также Л. М. Старокодомскимъ на полуостровѣ Карчыкъ въ Сѣв. Ледовитомъ Океанѣ подъ 69° 50′ сѣв. широты и 167° 38′ вост. долготы, къ востоку отъ о-ва Асона (30. VII. 1913, плаваніе «Вайгача» и «Таймыра»).

Chiloxanthus pilosus Fall. (?) subsp. *zaitzevi* Kiritsch. и *Teratocoris viridis* Dgl. Sc. subsp. *hyperboreus* J. Sahlb. являются мѣстными арктическими расами, эквивалентные которымъ виды являются достаточно широко распространенными въ болѣе низкихъ широтахъ.

Здѣсь устанавливаемая раса *Ch. pilosus zaitzevi* Kiritsch. извѣстна мнѣ также по матеріаламъ Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ съ Мурманскаго берега: Мурманскій берегъ, Екатерининскій островъ въ Кольскомъ Заливѣ: 22. VII. 1900. (Ф. Ильинъ).

Teratocoris viridis hyperboreus J. Sahlb., встрѣчаясь въ русск. Лапландіи, доходитъ до р. Енисея.

Orthotylus artemisiae J. Sahlb. и *Orth. discolor* J. Sahlb. арктическіе сибирскіе виды, до сихъ поръ извѣстные изъ арктической полосы Енисейской губ., а первый также изъ долины р. Яны (Якутская обл.).

Остальные представители относятся къ видамъ: сѣвернымъ: [*Chlamydatus wilkinsoni* Dgl. Sc., встрѣчающійся въ Швеціи, на Британскихъ островахъ и по арктическому побережью Ледовитаго океана отъ Лапландіи до Якутской обл.] и широко-распространеннымъ въ палеарктическомъ царствѣ. Послѣдніе:

Gerris asper Fieb.
Gerris odontogaster Zett.
Aradus corticalis Linn.
A. lugubris Fall.
Acanthia c album Fieb.
Ac. pallipes Fabr. v. *luctuosa* Westh.
Teratocoris saundersi Dgl. Sc.
Euryopicorus nitidus Mey.
Chlamydatus pullus Reut.

Изъ этихъ видовъ *Aradus lugubris* Fall., *Acanthia pallipes* Fabr. и *Teratocoris saundersi* Dgl. Sc. заходятъ въ Сѣверную Америку.

Для освѣщенія гемиптерофауны Обдорской и Карской тундры напомнимъ данныя по полужесткокрылымъ, добытыя предшествующими экспедиціями въ арктическую область сѣвернѣе полярнаго круга.

Въ европейскихъ предѣлахъ по ту сторону сѣвернаго полярнаго круга до сихъ поръ констатировано нахожденіе лишь трехъ видовъ полужесткокрылыхъ. Это:

1. *Calacanthia trybomi* J. Sahlb.
2. *Acanthia saltatoria* Linn.
3. *Acanthia fucicola* J. Sahlb.

Всѣ три перечисленные виды встрѣчены въ русской Лапландіи подъ 68°, 69° и 72½° сѣв. широты.

Въ новѣйшее время къ этому списку можно прибавить слѣдующіе 7 видовъ, встрѣченныхъ на Мурманскомъ берегу (Екатерининскій островъ въ бухтѣ того же имени и о-въ Кильдинъ, лежащій уже въ океанѣ):

Trapezonotus (s. str.) *arenarius* Linn. Екатерининск. о-въ 10. VI. 98 (Држевецкая), о-въ Кильдинъ 29. VII. 1900 (Ф. Ф. Ильинъ).

Eremocoris erraticus Fabr. о-въ Кильдинъ 16. VII. 1910 (А. М. Дьяконовъ).

Acalypta carinata Panz. Екатерин. о-въ, 11. VI. 1900 (Ф. Ф. Ильинъ).

Ac. nigrina Fall. Екатерининск. о-въ, 18-31. VI. 1900 (Ф. Ф. Ильинъ).

Chiloxanthus pilosus Fall. subsp. *zaitzevi* m. Екатерининск. о-въ 22. VII. 1900. (Ф. Ф. Ильинъ).

Salda litoralis Linn. Екатерининск. о-въ 22. 27. VII. 1900. (Ф. Ф. Ильинъ). Тюва губа въ Кольской губѣ 9. VII. 1906 (Г. Гаддъ).

Acanthia ortochila Fieb. Финман. ст. 3. VIII. 1900 (Ф. Ф. Ильинъ).

Сравнительно недавно (1903) Dr. B. Poppius совершилъ путешествіе на полуостровъ Канинъ, гдѣ имъ и найдены за полярнымъ кругомъ слѣдующія полужесткокрылыя:

Chiloxanthus borealis Stål.

Ch. pilosus Fall.

Euryopicoris nitidus Mey.

Наконецъ на островѣ Новой Землѣ былъ найденъ Г. Г. Якобсономъ, участникомъ Ново-Земельской экспедиціи Академіи Наукъ для наблюденія полнаго солнечнаго затменія 1896 года, подъ 72° сѣв. широты:

Calacanthia trybomi J. Sahlb.

На этомъ же островѣ найденъ и другой видъ этого рода: *Chiloxanthus borealis* Stål (о-въ Новая Земля: Маточкинъ Шаръ 13. VII. 1911. Г. Г. Сумаковъ, подъ камнемъ на берегу моря).

Въ азіатской половинѣ арктической области имѣются литературныя указанія объ нахожденіи слѣдующихъ видовъ.

Въ 1878 году вышла большая работа J. Sahlberg'a (J. Sahlberg. Bidrag till Nordvestra Sibiriens insektfauna. Hemiptera Heteroptera, insamlade under expeditionerna till Obi och Jenisej 1876 och 1877, Stockholm, 1878) посвященная разработкѣ фауны Зап. Сибири и при этомъ захвачена и часть арктической ея полосы. Именно экспедиція посѣтила Обдорскъ по системѣ р. Оби и низовья р. Енисея отъ сел. Дудинскаго внизъ по теченію до 70° 50′ сѣв. шир. и имѣла возможность констатировать на этой «territorium frigidum», по номенклатурѣ автора, слѣдующіе 16 видовъ:

1. *Nysius thymi* Wolff.
2. *Gerris odontogaster* Zett.
3. *Salda latifrons* J. Sahlb. = *Chiloxanthus borealis* Stål.

4. *S. arctica* J. Sahlb.= *Chiloxanthus pilosus* Fall.
5. *S. serior* J. Sahlb.= *Teloleuca bifasciata* Thoms.
6. *S. rivularia* J. Sahlb.= *Acanthia* id.
7. *S. trybomi* J. Sahlb.= *Calacanthia* id.
8. *Teratocoris hyperboreus* J. Sahlb.= *T. viridis* Dgl. Sc. var. id.
9. *Allorhinocoris flavus* J. Sahlb.
10. *Calocoris samojedorum* J. Sahlb.
11. *Euryopicoris nitidus* Mey.
12. *Orthotylus artemisiae* J. Sahlb.
13. *Orth. discolor* J. Sahlb.
14. *Platypsallus acanthioides* J. Sahlb.
15. *Apocremnus aethiops* Zett.= *Psallus* id.
16. *Agalliastes wilkinsoni* Dgl. Sc.= *Chlamydatus* id.

Единичныя полужесткокрылыя извѣстны также изъ предѣловъ Якутской обл. выше сѣвернаго полярнаго круга (мѣстности по теченію рѣкъ: Лены, Яны):

Rhacognathus punctatus Linn. Жиганскъ.
Aradus pallescens frigidus Kir. Жиганскъ.
Aradus lugubris Fall. р. Сахтаи возлѣ Булуна (нижн. теч. Лены); Верхоянскъ, р. Эндабулъ, Казачье (по рѣкѣ Янѣ).
Aradus angularis J. Sahlb. Булунъ; Казачье.
Calocoris samojedorum J. Sahlb. р. Оленекъ.
Teratacoris saundersi Dgl. Sc. Жиганскъ.
Orthotylus artemisiae J. Sahlb. оз. Кедеранъ бл. Казачье.
Chlamydatus wilkinsoni Dgl. Sc. Яндакуль на р. Янѣ[1]).

Въ томъ же 1878 г. John Sahlberg даетъ слѣдующій списокъ полужесткокрылыхъ найденныхъ экспедиціей корабля «Vega» въ 1878—1879 году на Чукотскомъ полуостровѣ и островѣ Св. Лаврентія (J. Sahlberg, Bidrag till Tschuktscher-halföns insektfauna. Coleoptera och Hemiptera, insamlade under Vega-expeditionen vid halföns norra och östra kust. 1878—1879, p. 40 и 68):

---

1) См. Яковлевъ, В. Е. Полужесткокрылыя (Hemiptera - Heteroptera) Иркутской губерніи. II. — Horae Soc. Entom. Ross., XXXVI, p. 317—324, 1903.

Кириченко, А. Н. Dysodiidae и Aradidae. — Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ. Насѣкомыя полужесткокрылыя (Hemiptera-Heteroptera), VI, вып. 1.

Reuter, O. M. En nordamerikansk hemipter funnen i Norge. — Entomologisk Tidskrift, 28. 1907, pp. 81—82.

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige Hemipteren des Russischen Reiches. — Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, pp. 73—78, 1910.

Poppius, B. Beiträge zur Coleopteren- und Hemipteren-Fauna des untersten Jana Gebietes und der Neusibirischen Inseln (Nordost-Sibirien). — Revue Russ. d'Ent., XIII, pp. 82-84, 1913.

1. *Salda arctica* J. Sahlb. = *Chiloxanthus pilosus* Fall.
2. *S. borealis* Stål = *Ch.* id.

и затѣмъ той же экспедиціей на побережьи Берингова пролива:

3. *Irbisia sericans* Stål.

На островахъ Сѣвернаго Ледовитаго океана, удаленныхъ отъ континента: Шпицбергенѣ, Ново-Сибирскихъ и др. полужесткокрылыхъ до сихъ поръ не обнаружено. Исключеніе представляетъ о-въ Новая Земля; о нахожденіи на немъ полужесткокрылыхъ сказано выше.

Объ арктической полосѣ американскаго материка мы располагаемъ слѣдующими данными: на островѣ Гренландіи извѣстно нахожденіе слѣдующихъ видовъ:

Nysius groenlandicus Zett.
Reduviolus flavomarginatus Scholz.
Chlamydatus signatus J. Sahlb.
Capsus sp.

И далѣе на западъ на арктическихъ островахъ, лежащихъ въ западной части Баффинова моря (Boothia felix):

Acanthia stellata Curt.
Pedeticus variegatus Curt.

Одинъ видъ показанъ для крайней западной оконечности материка — мыса Крузенштерна:

Acanthia sp.[1]).

Такимъ образомъ, въ настоящее время въ арктической области, понимая ее въ грубогеографическомъ смыслѣ, т. е. къ сѣверу отъ полярнаго круга, извѣстно 43 вида полужесткокрылыхъ, распредѣляющихся слѣдующимъ образомъ:

---

1) Фауна Аляски по даннымъ O. Heidemann'a является весьма близкой къ разсмотрѣннымъ выше при ярко выраженномъ голарктическомъ характерѣ ея. O. Heidemann даетъ слѣдующій перечень найденныхъ экспедиціей Harriman'a полужесткокрылыхъ на Аляскѣ ниже полярнаго круга (Papers from the Harriman Alaska Expedition. XIII. Entomological results: *Heteroptera*. By O. Heidemann. — Proceedings of the Washington Academy of Sciences II, 1900, pp. 503—506):

Megaloceraea (*Trigonotylus*) *ruficornis* Fall.
Miris sp?
Leptopterna ferrugata Fall.
Mecomma (*Leptomerocoris*) *gilvipes* Stål.
Capsus ater L.
Irbisia (*Leptomerocoris*) *sericans* Stål.
Lygus pabulinus Linn.
Lygus (*Orthops*) *scutellatus* Uhler.
Lygus pratensis Linn.
Poecilio(s) cytus unifasciatus Fabr.
Nysius grönlandicus Zett.
Scolopostethus thomsoni Reut.
Aradus sp.
Nabis flavo-marginatus Scholz. v. *sibiricus* Reut.
Gerris rufoscutellatus Latr.
Corisa germarii Fieb.
Corisa convexa Fieb.
Corisa praeusta Lieb.

	Арктич. Лапландія; Екатерин. гав.	Канинск. полуостровъ.	Островъ Новая Земля.	Полярный Уралъ; Пэ-малъ; Обдорск. и Карская тундра.	Нижнее теченіе р. Оби.	Нижнее теченіе р. Енисея.	Нижнее теч. рѣкъ: Оленека, Лены, Яны, Колымы.	Чукотскій полуостровъ.	Побережье Берингова пролива.	Островъ Гренландія.	Boothia felix	Мысъ Крузенштернъ.	Во всей арктич. области выше сѣвер. полярнаго круга.
Hemiptera Heteroptera:	10	3	2	17	14	16	8	2	1	4	2	1	43
Acanthiidae	6	2	2	5	6	5	0	2	0	0	1	1	13
Miridae (= *Capsidae*)	0	1	0	7	7	9	4	0	1	2	1	0	15
Corixidae	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Myodochidae	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4
Gerridae	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Aradidae	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Nabidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Tingididae . . .	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Pentatomidae	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Наиболѣе численно представлены, какъ вообще въ арктической фаунѣ, такъ и въ частномъ подраздѣленіи ея — фаунѣ Обдорской и Карской тундръ — семейства *Miridae* и *Acanthiidae*.

Преобладаніе перваго изъ нихъ соотвѣтствуетъ такому же положенію и въ остальныхъ частяхъ палеарктич. царства, гдѣ семейство это является численно преобладающимъ въ современную геологическую эпоху. Семейство *Acanthiidae* является наиболѣе характернымъ семействомъ арктики и въ фаунѣ каждаго отдѣльнаго района оно представлено наибольшимъ, сравнительно съ остальными семействами, числомъ видовъ.

Семейство *Aradidae* (съ тремя видами арктической области) тѣсно связано съ полосой лѣсовъ и присутствіе его подъ этими широтами весьма вѣроятно объясняется дѣятельностью человѣка.

Остальныя семейства *Myodochidae*, *Tingididae*, *Gerridae*, *Nabidae*, *Corixidae*) представлены очень слабо въ фаунѣ арктической области.

Главнѣйшая литература по полужесткокрылымъ арктической области.

1. В. Л. Біанки. *Acanthia* (*Calacanthia*) *trybomi* (J. Sahlb.), съ Новой Земли (Ежегодникъ Зоологическаго Музея Импер. Академіи Наукъ, II, 1897, стр. 362—364).
2. G. Breddin. Die Hemipteren und Siphunculaten des arktischen Gebietes (in Roemer u. Schaudinn, Fauna Arctica. Band II, 1902, pp. 529—560).
3. Г. Г. Якобсонъ. Насѣкомыя Новой Земли (Записки Имп. Акад. Наукъ, VIII, 1899, стр. 171—244).
4. B. Poppius. Beiträge zur Hemipteren-Fauna Nord-Russlands (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, h. 35, pp. 93—95).
5. J. Sahlberg. Bidrag till Nordvestra Sibiriens insektfauna. Hemiptera-Heteroptera insamlade under expeditionerna till Obi och Jenisej 1876 och 1877 (Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. XVI, 1878, № 4, 39 pp.)
6. — Bidrag till Tschuktscher-halföns insektfauna. Coleoptera och Hemiptera insamlade under Vega-expeditionen vid halföns norra och östra kust 1878—79. (Vega-expeditionens vetenskapliga iakttagelser. Bd. IV, pp. 1—42.
7. — Coleoptera och Hemiptera insamlade af Vega expeditionens medlemmar på Bering-ön den 15—18 Augusti (ibid., pp. 59—71).

См. также литературу въ подстрочномъ примѣчаніи на страницѣ 8.

RÉSULTATS SCIENTIFIQUES DE L'EXPÉDITION DES FRÈRES KUZNECOV (KOUZNETZOV) À L'OURAL ARCTIQUE EN 1909,

sous la direction de H. Backlund.

Livr. 1. **Backlund, H.** Histoire et itinéraire de l'expédition; avec 24 figures en texte, 8 planches et une carte.
Livr. 2. **Fuss, V.** Déterminations astronomiques de l'expédition à l'Oural arctique en 1909.
Livr. 3. **Backlund, H.** Les roches de l'Oural arctique et leurs rélations. Première partie: Le versant est dans la région des fleuves Khanema et Kharava; avec 12 figures en texte, 2 planches et une carte.
Livr. 4. **Wagner, J.** Remarque sur le génus *Amphipsylla* Wagn.; avec 5 figures en texte.
Livr. 5. **Klapálek, Fr.** Plecoptera. Avec 20 figures en texte.
Livr. 6. **Navás, Longin, S. J.** Neuroptera. Avec 3 figures en texte.
Livr. 7. **Becker, Th., Dziedzicki, H., Schnabl J.** et **Villeneuve, J.** Diptera. Avec 3 planches et 7 figures en texte.
Livr. 8. **Riedel, M. P.** Nematocera polyneura. Avec 9 figures en texte.
Livr. 9. **Annandale, N.**, D. Sc. Description of a freshwater Sponge. With 4 figures.
Livr. 10. **Lindholm, W.** Mollusca.
Livr. 11. **Kulczyński, Vl.** Araneae et Oribatidae. Cum duabus tabulis.
Livr. 12. **Esben-Petersen,** Ephemeridae. With 18 figures.
Livr. 13. **Linnaniemi, W.** Collembola. Avec 11 figures en texte.
Livr. 14. **Enslin, E.** Tenthredinidae.
Livr. 15. **Friese, H.** Guêpes et abeilles.
*Livr. 16. **Skorikov, A.** La faune des bourdons.
Livr. 17. **Karavaev, W.** Formicidae.
Livr. 18. **Miram, E.** Orthoptera.
Livr. 19. **Kiričenko, A.** Hemiptera-Heteroptera. Avec 2 figures en texte.
Livr. 20. **Martynov, A.** Trichóptera. Avec 15 figures en texte.
*Livr. 21. **Zaitzev, Ph., Jacobson, G.** Coleoptera.
*Livr. 22. **Kuznetzov, N.** Lepidoptera.
Livr. 23. **Bondartzev, A.** Polyporaceae.

---

*Publications en préparation.

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦІИ БР. КУЗНЕЦОВЫХЪ НА ПОЛЯРНЫЙ УРАЛЪ ВЪ 1909 Г.,

подъ начальствомъ **О. О. Баклунда.**

Вып. 1. **Баклундъ, О. О.** Общій обзоръ дѣятельности экспедиціи. Съ 24 рисунками въ текстѣ, 8 таблицами и картой.

Вып. 2. **Фусъ, В. Е.** Астрономическія опредѣленія экспедиціи на Полярный Уралъ лѣтомъ 1909 года.

Вып. 3. **Баклундъ, О. О.** Горныя породы Полярнаго Урала и ихъ взаимныя отношенія. Часть I. Восточный склонъ въ области р. р. Ханема и Харава. Съ 12 рисунками, 2 таблицами и картой.

Вып. 4. **Вагнеръ, Ю. Н.** Замѣтка о родѣ *Amphipsylla* Wagn. Съ 5 рисунками въ текстѣ.

Вып. 5. **Клапалекъ, Ф.** Веснянки. Съ 20 рисунками въ текстѣ.

Вып. 6. **Навасъ, Л.** Сѣтчатокрылыя. Съ 3 рисунками въ текстѣ.

Вып. 7. **Беккеръ, Ѳ., Дзедзицкій, Г., Шнабль Я.** и **Вильнёвъ Ж.** Двукрылыя. Съ 3 таблицами и 7 рисунками въ текстѣ.

Вып. 8. **Ридель, М. П.** Комары. Съ 9 рисунками.

Вып. 9. **Энненд элъ, Н.** Описаніе прѣсноводной губки. Съ 4 рисунками.

Вып. 10. **Линдгольмъ, В. А.** Моллюски.

Вып. 11. **Кульчинскій, В.** Пауки и клещи. Съ 2 таблицами.

Вып. 12. **Эсбенъ-Петерсенъ.** Поденки. Съ 18 рисунками.

Вып. 13. **Линнаніеми, В.** Хвостоножки. Съ 11 рисунками.

Вып. 14. **Энслинъ, Э.** Пилильщики.

Вып. 15. **Фризе, Г.** Осы и пчелы.

*Вып. 16. **Скориковъ, А.** Шмели.

Вып. 17. **Караваевъ, В. А.** Муравьи.

Вып. 18. **Мирамъ, Е.** Прямокрылыя.

Вып. 19. **Кириченко, А. Н.** Полужесткокрылыя. Съ 2 рисунками.

Вып. 20. **Мартыновъ, А. В.** Пухокрылыя. Съ 15 рисунками.

*Вып. 21. **Зайцевъ, Ф. А.** и **Якобсонъ, Г. Г.** Жуки.

*Вып. 22. **Кузнецовъ, Н. Я.** Бабочки.

Вып. 23. **Бондарцевъ, А.** Трутовики.

---

*Готовятся къ печати.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00723 6771